**MPM 2D1I**

**Chapitre 6 – La trigonométrie**

À la fin de ce chapitre les étudiants doivent pouvoir:

* Déterminer les propriétés des triangles semblables par investigation
* Résoudre des problèmes avec des triangles semblables
* Définir les formules pour le sinus, le cosinus, et la tangente des angles en utilisant des rapports de côtés des triangles rectangles
* Déterminer les mesures des côtés et des angles dans les triangles rectangles par les rapports trigonométriques
* Résoudre des problèmes avec des triangles rectangles
* Calculer les mesures des côtés et des angles dans les triangles aigus en utilisant la loi des sinus et la loi du cosinus
* Résoudre des problèmes avec des triangles aigus

**Chapitre 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Section** | **Sujet** | **Questions de pratique** |
| 6.2  (2 jours) | Les triangles semblables | #2, 4-6  Feuilles |
| 6.3  6.4  6.5 | La tangente,  Le sinus, et  Le cosinus | Jour 1 : #1-3 (chaque section)  Jour 2 : #4-6 (chaque section)  Jour 3 : feuilles |
| 6.6 | La résolution des triangles rectangles | #1 – 4 |
| 6.7  (2 jours) | Des problèmes portant sur deux triangles rectangles | #1 – 6  Feuilles |
| 6.9 | La loi des sinus | #1 – 7 |
| 6.10  (2 jours) | La loi du cosinus | #1 – 7  Feuilles |

**Évaluation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Évaluation** | **Dates** | **Notes** |
| Quiz – les rapports et la résolution des triangles | le mardi 16 décembre |  |
| Test d’unité | le vendredi 9 janvier |  |